

Ficha Técnica

FILTRO EN ROLLO G2, G3 y G4

Producto	Filtro en Rollo o Manta
Clase	G2, G3 y G4
Media Filtrante	Poliéster
Grado de seguridad	F1 (DIN 53438) Autoextingible
Temperatura Max.	≤ 70°C
Velocidad del aire	1 – 1,5 m/s
Caudal	Hasta 5.400 m3/h por m2



Los prefiltros en rollo G2, G3 y G4 están diseñados para aplicaciones de alta exigencia en sistemas de ventilación y cabinas de pintura. Están fabricados con fibras de poliéster termoligadas, dispuestas en una estructura de densidad progresiva que mejora la eficiencia de captura de partículas. La mayor densidad en la cara del aire limpio maximiza la capacidad de acumulación de polvo y prolonga la vida útil del filtro. Disponibles en distintos espesores según la clase de filtración, permiten adaptarse a diversas necesidades operativas, ofreciendo un equilibrio óptimo entre resistencia al flujo de aire, eficiencia de retención y durabilidad.

Dimensiones

Tipo de filtro	Dim. Actual WxHxD	Espesor (mm)	Peso (gr/m2)	Velocidad del aire (m/s)	Flujo de aire nominal (m3/h/m2)	Caída de Presión Inicial (Pa)	Caída de Presión Final (Pa)	SKU
Rollo G2	20mx1,5m	7-8	120	1.0	3.600	25	200	F-RG-98461
Rollo G3	20mx1,5m	10-12	190	1.5	5.400	25	250	13901262
Rollo G4	20mx1,5m	20	300	1.5	5.400	25	250	13900052
Rollo G4	20mx1,5m	22	400	1.3	4.800	25	250	F-RG-198807



Características

Gracias a su alta capacidad de acumulación de polvo y prolongada vida útil, las mantas filtrantes G2, G3 y G4 ofrecen un rendimiento constante incluso en condiciones de alta concentración de partículas y elevado caudal de aire. Su estructura estable garantiza un grado de separación eficiente y sostenido, lo que las hace ideales para sistemas de extracción y prefiltración en unidades de tratamiento de aire, salas eléctricas y cabinas de pintura. Estas mantas combinan de forma óptima eficiencia de filtración y capacidad de retención, asegurando un funcionamiento confiable y rentable en entornos exigentes.

Norma EN779

La norma europea para filtros de aire (EN779: 2012), en vigor desde 2012, tiene por objetivo la clasificación de los filtros de aire teniendo en cuenta la eficiencia de filtración más baja. Esta última también se conoce como mínima eficiencia (ME por sus siglas en inglés).

DIN EN 779-2012				
	Clase de filtro	Detención media (%)	Eficiencia de filtración %	Minima eficiencia (IPA Treates)(%)
Filtros para polvo grueso	G1	$50 \leq A_m < 65$	-	-
	G2	$65 \leq A_m < 80$	-	-
	G3	$80 \leq A_m < 90$	-	-
	G4	$90 \leq A_m$	-	-
Filtros para polvo fino	M5	-	$40 \leq E_m < 60$	-
	M6	-	$60 \leq E_m < 80$	-
	F7	-	$80 \leq E_m < 90$	35
	F8	-	$90 \leq E_m < 95$	55
	F9	-	$95 \leq E_m$	70

